⑲ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61-249850

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和61年(1986)11月7日

B 60 R 5/00

7443-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

公発明の名称 車両用フロアボード構造

②特 願 昭60-90970

29出 願 昭60(1985)4月30日

⑦発 明 者 風 間 憲 男

横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社内

⑪出 願 人 日産自動車株式会社 横浜市神奈川区宝町2番地

砂代 理 人 弁理士 三好 保男 外1名

80 **49 3**

1. 発明の名称

車両用フロアボード構造

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

[技術分野]

この発明は、車両用フロアポード構造に関する。 【技術的背景及び問題点】

従来の車両用フロアポード構造としては、例えば第9図に示すものがある。(日産自動車株式会

社、昭和57年10月発行サービス周報第471 身第122頁参照)。すなわち、第9図に示すも のはセンターフロアポード1が一枚板に形成され ており、水平状に前倒しされたリヤシート2のシ ートバック3と延長同一平面上に位置してラゲー ジルーム4内のフロアサイドポックス5上にフロ アパネル6と一定間隔を存して戦闘されている。 センターフロアポード1はその先端側がフロアバ ネル6から起立するプラケット7にヒンジ7a を 介して上下回動自在に根支されており、開閉でき るようになっている。そして、センターフロアポ ード1とフロアパネル6とで形成される空間内に スペアタイヤ9が格納されている。この従来例の ものは、センターフロアポード1が前倒しされた シートバック3と同一平面上に位置しているため に、荷重の積載長がフロアポード1のみでなく、 シートバック3にもとれるので、長尺の荷物を積 載することができる。

しかしながら、このものは、センターフロアポード1が一枚板で、しかも、ヒンジ7aを介して

固定されているため、 高尺の荷物を積載することができないばかりでなく、 後面衝突等により後方側から荷重を受けたときは、センターフロアポード 1 の移動がヒンジ 7 a に遮ぎられ、荷重吸収の妨けとなる欠点があった。

[発明の目的]

この発明は叙上の如き実情に鑑み、その問題を解消すべく創案されたものであって、安全性を低下させることなく十分確保することができるものでありながら、高尺の荷物を積載することを目的とする。

[発明の概要]

この発明は、リヤシートの後個に形成されるラゲージルームを車体側のフロアパネルと一定確かれて区画するボードを備えた車両用フロアボード構造において、前記ボードを脱替容易に配置すると共に車両前後方向に二分割して前側ボードと後側ボードとの前後間位置に後側ボード

倒ポード21aと後側ポード21bの二枚板で構成されており、フロアサイドボックス25のレール25a上に懸架状に載置されている。

フロアサイドボックス25は、第2図及び第3図に示すように内側に間隔を存して左右に対向配置されており、前側は図示を省略したホイールハウスパネルに制限されて紀察いで、内側の角部に段部が形成され、この段部がセンターフロアボード21を滑動させて懸架状に戦闘するレール25

レール 2 5 a の前側は第 4 図に示すように前端に前側ボード 2 1 a の前進阻止用のストッパ 3 1を有するコ字状の差込部 3 2 に形成されている。この差込部 3 2 に が成された前側ボード 2 1 a の差込片 3 2 aが、遊波状で抜き差し自在に差し込まれている。前側ボード 2 1 a の前端下面は R 状に形成され、滑り易いようになっている。

前側ポード21aと後側ポード21b との前後

が車両後方側から荷盤を受けた際、前側ボードの下方側へ移動するように案内する案内機構を備えた構成である。

〔実施例〕

この発明を第1図乃至第8図に示す一実施例に 基づいて説明する。

間はそれぞれ前低後高状に形成され、隙間を生じることなく一枚板状に接合されていると共に、後側ボード21 b に後方側から荷重が加わると後側ボード21 b が前側ボード21 a の下方側へ移動するように案内する案内機構33に形成されている。

また、後側ボード 2 1 b の前側下面には、第6 図に示すように、中央の固定部3 4 を介しての固定 され、両側方に突出するシャフト 3 5 が設けられ ている。尚、シャフト 3 5 が接するレール 2 5 a の部分には軸受部 3 6 に連通する凹溝 2 5 c が形 成されており、この凹溝 2 5 c により、シャト 3 5 はレール 2 5 の上にはみ出さず、後側ボード 2 1 b の下面がレール 2 5 b と隙間を生じること なく密替状に接している。

軸受部36の前側位置の路屑25hは、軸受部36に対しては凸部37となっており、後側ボード21bに後方面から過大な荷重が加わった場合に、シャフト35は後側ボード21
でいる。そして、シャフト35は後側ボード21

b に後方側から過大な荷重が加わったときには、 後述する凸部37に前進阻止されて折り曲がるよ うに限界荷重が設定されている。

一方、フロアサイドボックス25の中間部には、レール25aの路肩25bを上面開放の凹状に形成して、上記シャフト35を抜き差し自在に軸支する軸受部36が設けられている。そして、この軸受部36を介して、シャフト35を取付けた後側ボード21bが回動自在に開閉できるようになっている。

また、レール 2 5 a の下側には、内側、かつ、下側に向けて拡開する台形状の溝部 3 8 が設けられている。この浦部 3 8 は前記案内機構 3 2 を補助して、後側ボード 2 1 b を前側ボード 2 1 a の下方側に案内するものである。

フロアサイドボックス 2 5 の拡開幅広に形成された後側は第 7 図に示すように上面開口状の小物入用の箱部 3 9 に形成されており、箱部 3 9 の上側周囲に形成された段部 3 9 a に面一状で、開閉自在に収置されるサイドフロアボード 3 9 b によ

可能に取付けた鉤状で、把手42aを有するロックであって、このロック42はリヤエンドバネル43に設けた係合孔43aに係合されており、後側ボード21bに形成された開口都44から手を押入して把手42aを把持して回動操作することにより、係合及び解除ができるようになっている。45はバックドアである。

次に、この発明の作用を説明する。

センターフロアボード21とループパネシの日アボード21とループパネラゲックの高尺な荷物をラゲックの高尺な荷物をラゲ状となった。まず、遊帯状くっているカーペット28の後部28 b を カーマット 2 8 が の で スカーペット 2 8 が の で スカーマット 2 8 が の で スカーマット 2 8 が の で スカーマック 2 8 が の の で スカー 2 1 b の 取 外 し は で そ れ ら 双 方 等 道 宜 取 外 す 。 に か を で な の 様 合 れ ら 双 方 し は で よ か に 回 転 さ せ れ は 、 ロック 4 2 は リャエンドパネル 4 3 の 係 合 孔 4 3 a か

り閉塞されている。

スペアタイヤ 2 9 は、センターフロアボード 2 1 とフロアパネル 2 6 との間の空間内に格納されている。

又、42は後側ボード21bの後側下面に回動

らの係合が解かれる。次いで、後側ボード21b をシャフト35回りに後部を回転させ、回動に続 いて、シャフト35を上方に持ち挙げて軸受那3 6から軸受解除し、しかる後、レール25a 上を 後方に向けて滑動させて車両後部位置にて取外す。 一方、前側ボード21aを取外すには、前側ボー ド21aを車両後方側に引いて、差込部32から 引き抜く。この引き抜きは、前隣ポード21a の 前部は先端下面が尺状に形成されており、しかも、 差込部32に抜き差し自在に差し込まれているの みで固定されいないので、容易に行うことができ る。そして、差込即32から引き抜いた前側ボー ド21a をさらに後方に引き、レール25a を滑 動させ、車両後郎位置にて取外す。このように、 センターフロアポードはレール 2 5 a 上に 戦 置さ れているのみで固定されておらず、しかもセンタ ーフロアポード 2 1 は前側ポード 2 1 a と後側ポ ード21b とに分割されているので、適宜前側ボ ード21a あるい 投側ポード21b を後方に引い

てレール25a 上を滑動させることにより種めて

簡単に取外すことができる。

また、長尺の荷物を車内に積載するには、従来例と同様に行う。すなわち、シートバック 2 3 を水平状に前倒しして、シートバック 2 3 とセンターフロアボード 2 1 とを同一平面上に位置させる。

次いで、車体の後個からセンターフロアボード2 1及びシートパック23上に荷物を製置すれば、 長手方向を何ら妨げられることなく積載すること ができる。

また、スペアタイヤ29の積卸しは、後側ボード21b をシャフト35回りに回動させて開閉することにより容易に行うことができる。

とフロアパネル26との間に案内される。

このように、後側から過大な荷型が加わった場合には、後側ボード21bは案内機構33に案内されて前進し、荷重が吸収されるばかりでなく、前側ボード21aの下方側に移動するように案内されるので、後側ボード21bは、図示を省略した前部座席側に飛び跳ねることが全くない。

尚、上記実施例においては、センターフロアボード21が水平前倒し状態のシートバック23の延長同一平面上に位置するものについて示したが、これに限定されるものでなく、センターフロの低くとも低いでなく、要は、センターフロアボード21がおった。サインの上下関隔を存して配置するものならばれ、ラゲージルーム24を区画するものならばよい。

又、上記実施例においては、案内機構33を前倒ボード21aと後側ボード21bとの接合部位に構成したものを示したが、これに限定されず、例えば、レール25aに形成された満部38のみ

でも十分案内機構の役目を果たすものであり、要は、前側ボード21aと後側ボード21bの前後間位置に設けられ、後側ボード21bが車両後方側から荷重を受けた際、前側ボード21aの下方側へ移動するように案内するものならばよい。

4. 図面の簡単な説明

[発明の効果]

第 1 図乃至第 8 図は本格明に係るハッチバック 申のフロアボード構造の一実施例を示すものであって、第 1 図は全体側断面図、第 2 図は全体斜視図、第 3 図は顕部の分解斜視図、第 4 図は同分解斜視図、第 5 図は第 2 図のSB-SB断面図、第

特開昭61-249850(5)

6 図は要部の料視図、第7図は第2図のSC-S C断面図、第8図は作用説明図、第9図は従来例の側断面図である。

21…センターフロアポード

2 1 a … 前側ボード 2 1 b … 後側ボード

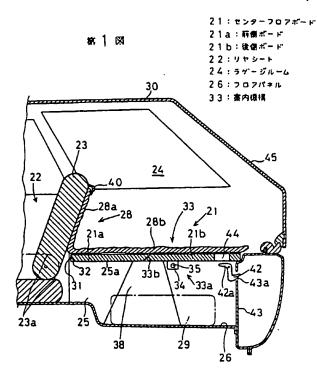
22 … リャシート 24 … ラゲージルーム

26 … フロアパネル 33 … 案内 機構

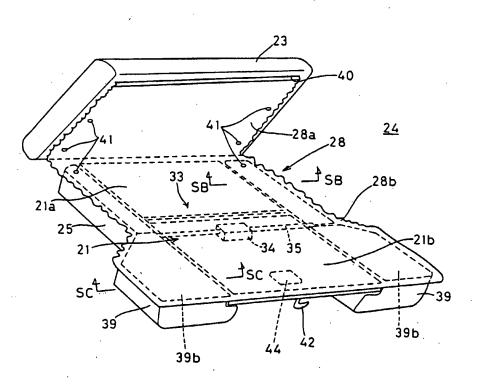
特許出願人 日產自動車株式会社

代理人 弁理士 三 好 保 男



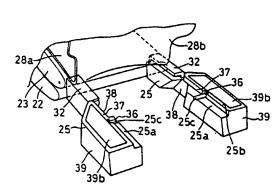


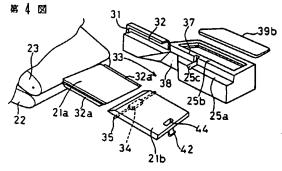
第 2 図



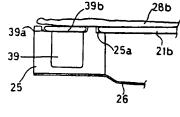
-459-10/7/05, EAST Version: 2.0.1.4

***** 3 🖾

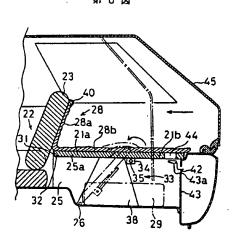




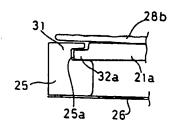
第7図



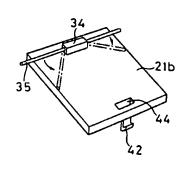
第8図



第5図



第6図



9 図

